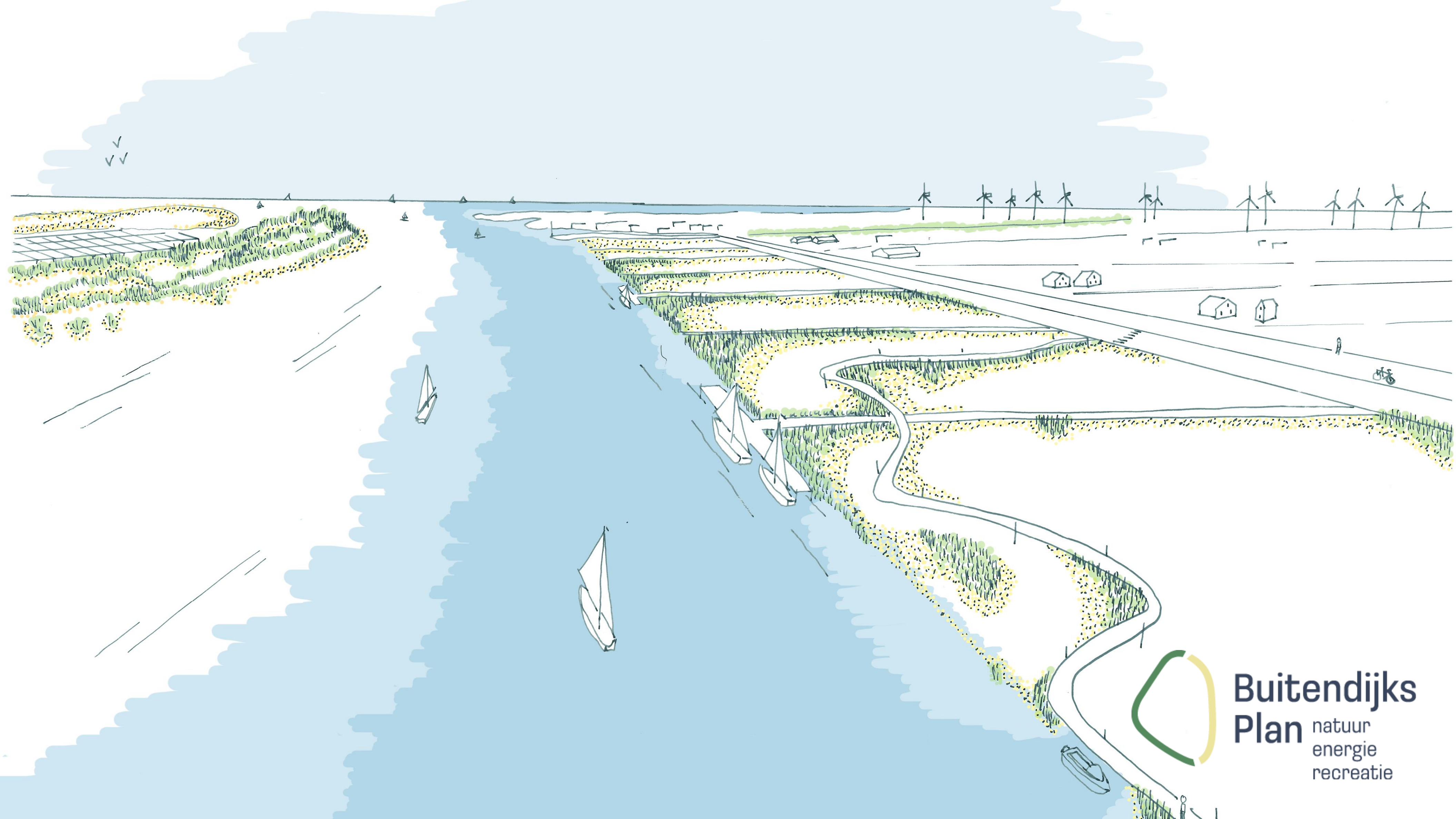




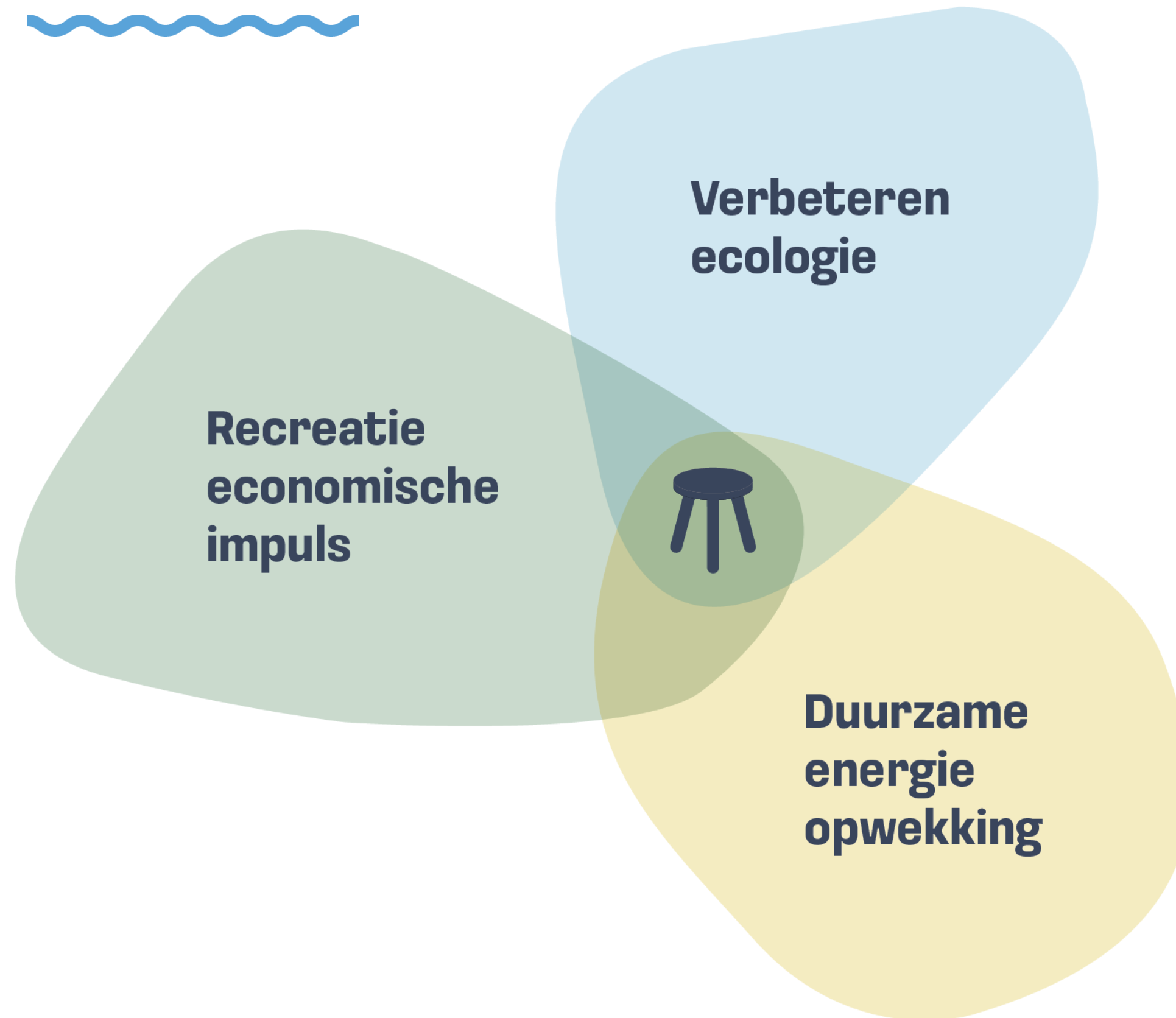
**Buitendijks  
Plan** natuur  
energie  
recreatie

**GroenLeven**  
zonne-energie

 **Buitendijks  
Plan** natuur  
energie  
recreatie

**Van Oord**   
Marine ingenuity

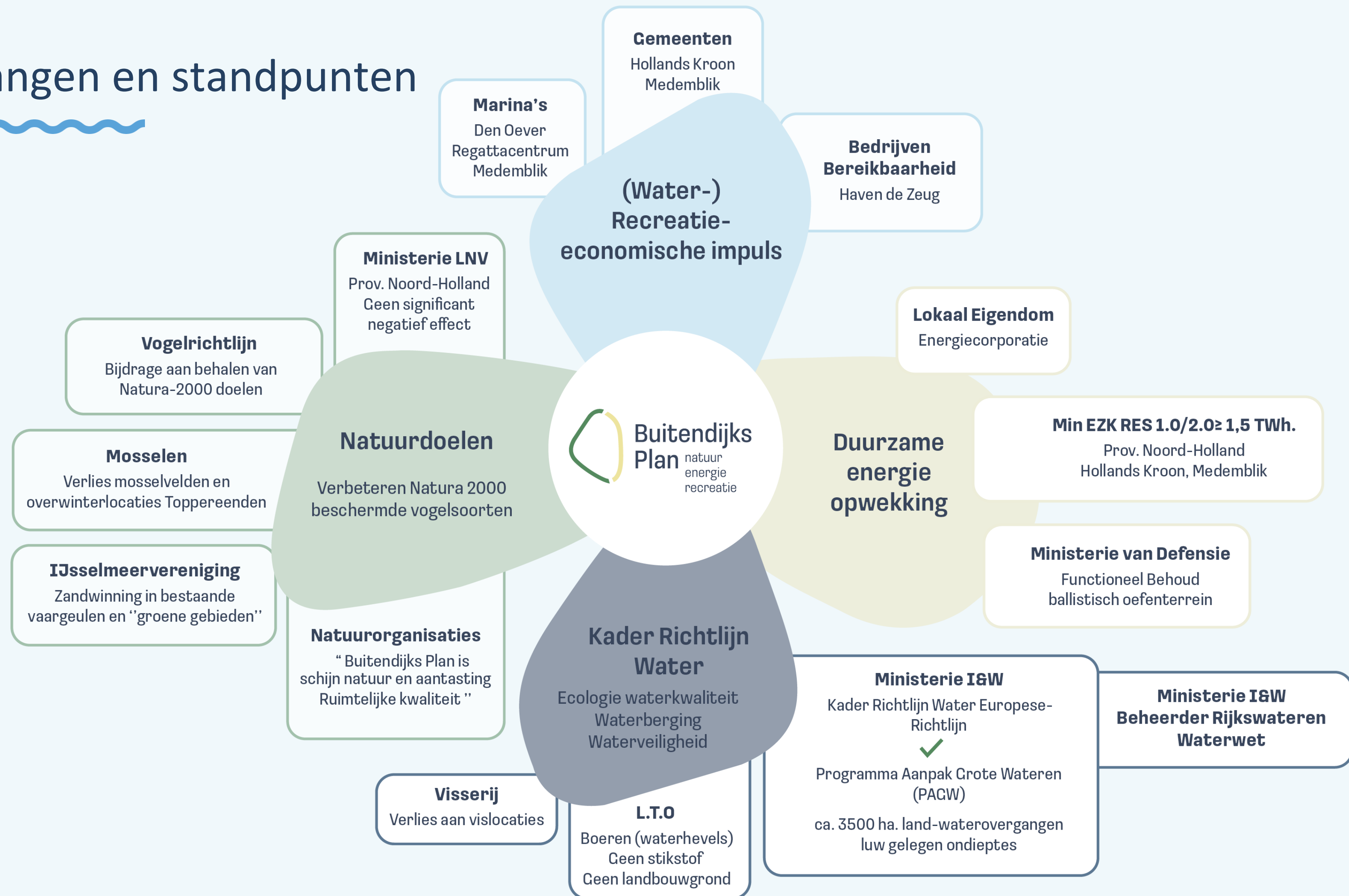
# Doelen Buitendijks Plan



## De drie doelen van Buitendijks Plan

- Natuurwaarden versterken en het verbeteren van de waterkwaliteit door het creëren van ondiep beschut water en broed/rustgelegenheid voor vogels. Geen significant negatief effect voor Natura 2000-soorten.
- Duurzame energie opwekken boven (beschut) water, ter invulling van de RES doelstellingen, waarbij de opbrengsten ingezet worden voor natuur en recreatieve voorzieningen.
- Toeristisch recreatieve en economische versterking van de kustzone Den Oever - Medemblik, door het maken van (water-) recreatieve voorzieningen en lokaal aanbieden van duurzame energie tegen een vaste (lage) prijs.

# Belangen en standpunten



# Uitgevoerde onderzoeken

## TNO/Deltares

Onderzoek en opstellen van effecten van zonnepanelen op het water en de uitdoving van licht in het water.

## GroenLeven

Technisch onderzoek naar de opstellingsmogelijkheden van zonnepanelen in de atollen.

## Van Oord

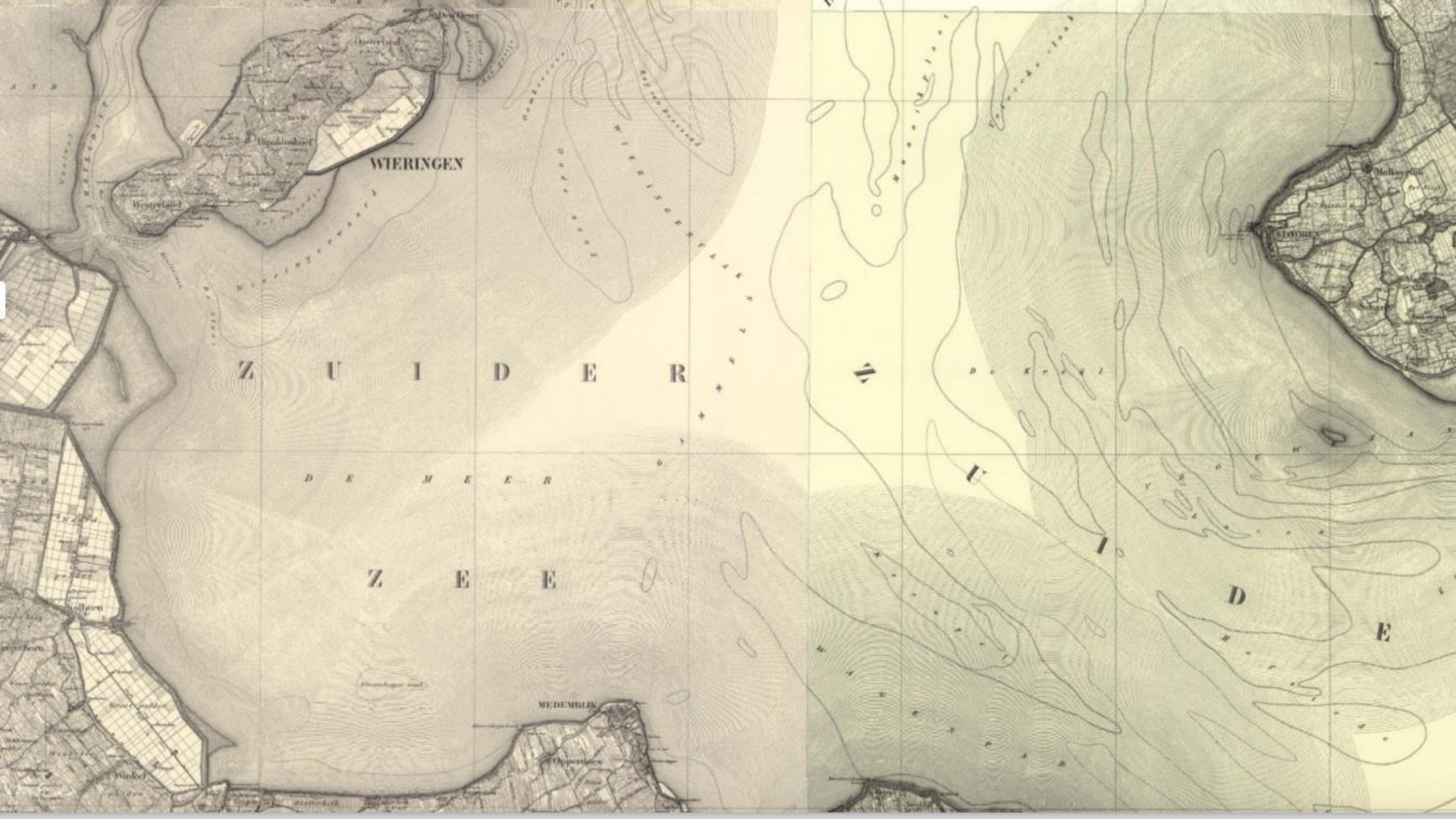
Civieltechnisch onderzoek naar kruierend ijs en golfoploop.

Onderzoek naar zandwinmogelijkheden (omvang, profielen en vindplaatsen) en dieptepeilingen.

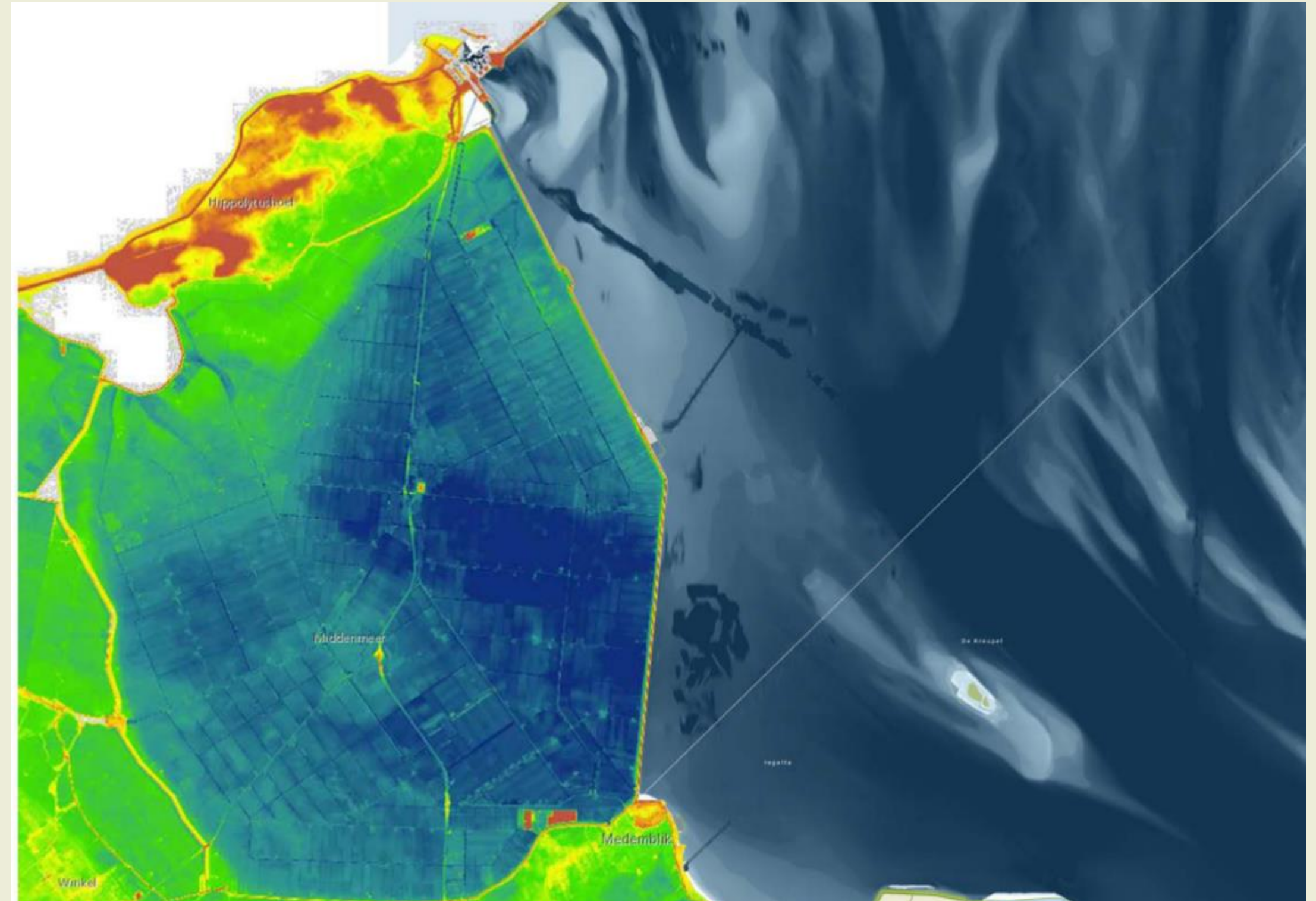
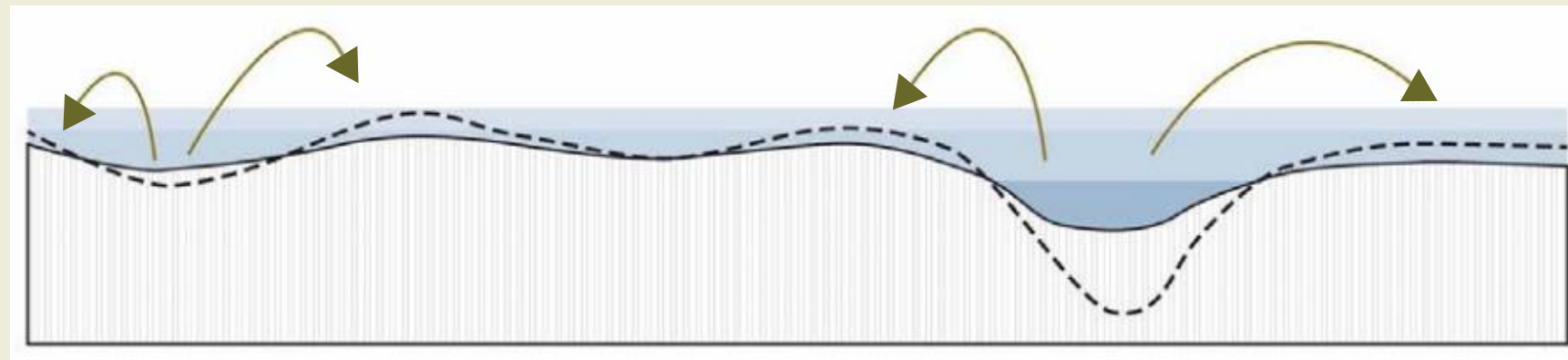
## Landschapsbureau H+N+S

Onderzoek naar de Ruimtelijke, Landschappelijke en Recreatieve inpassing.

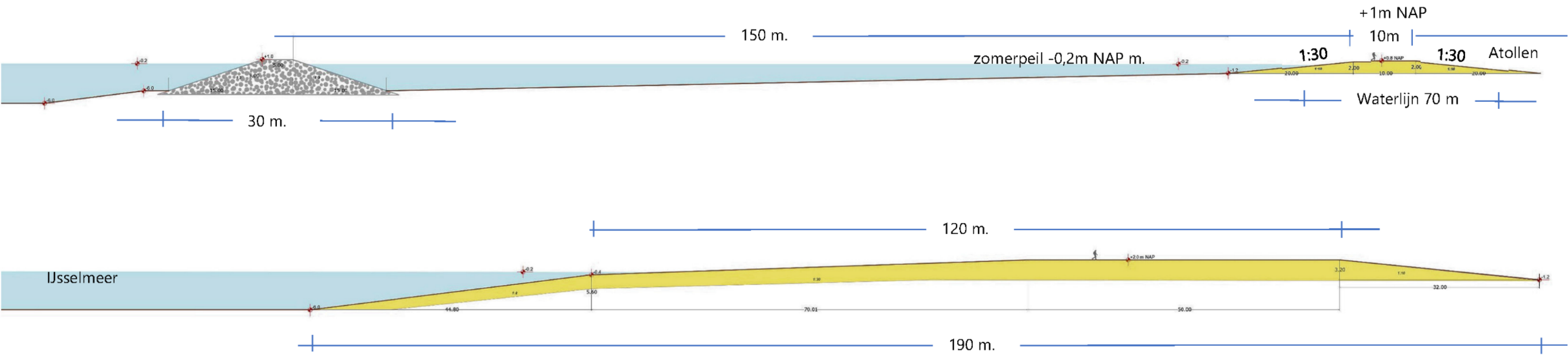
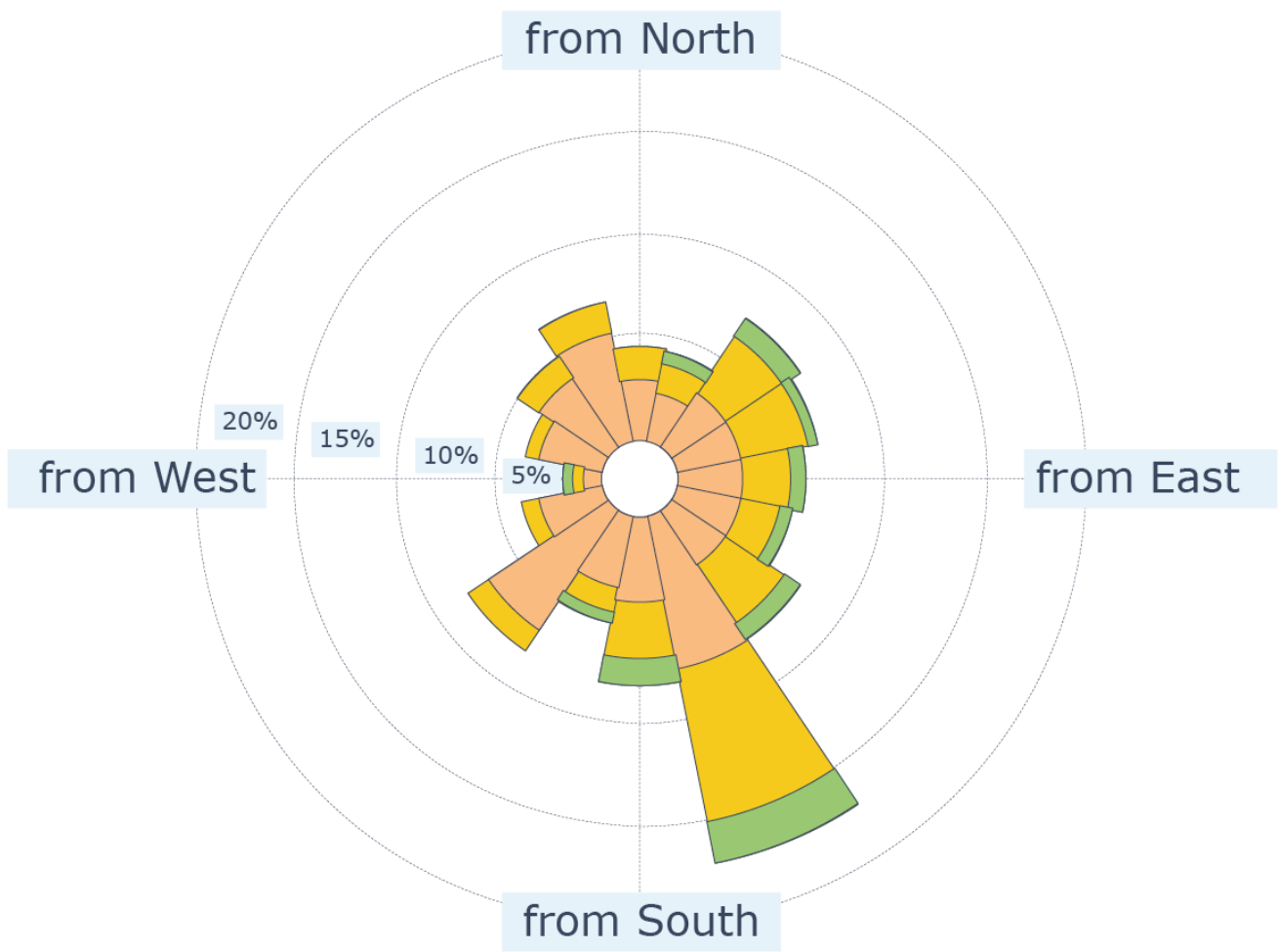




# Voortbouwen op (onderwater-) morfologie



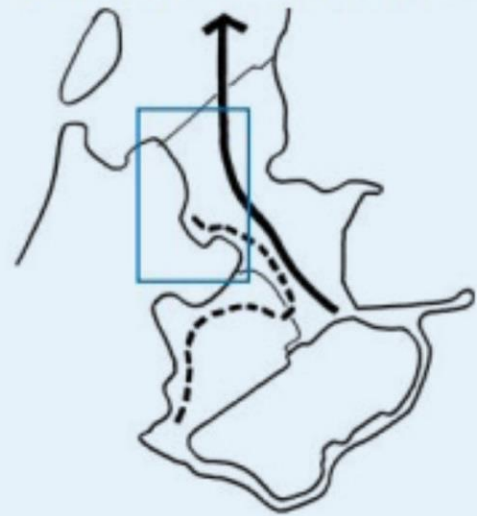
# Kruiend ijs en golfslag



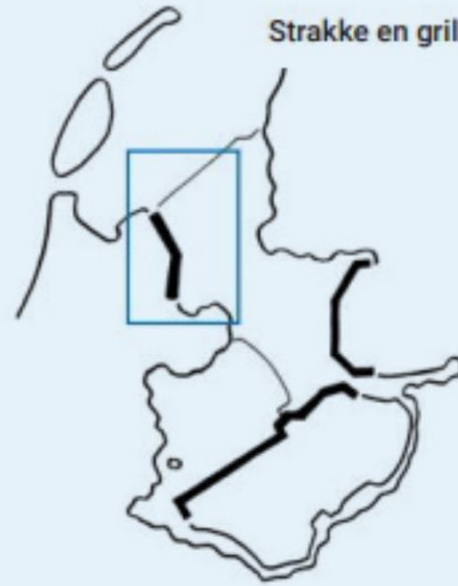
# 10 Gouden regels (Frits Palmboom)

Koester kwaliteiten, bouw ze uit en voeg nieuwe toe

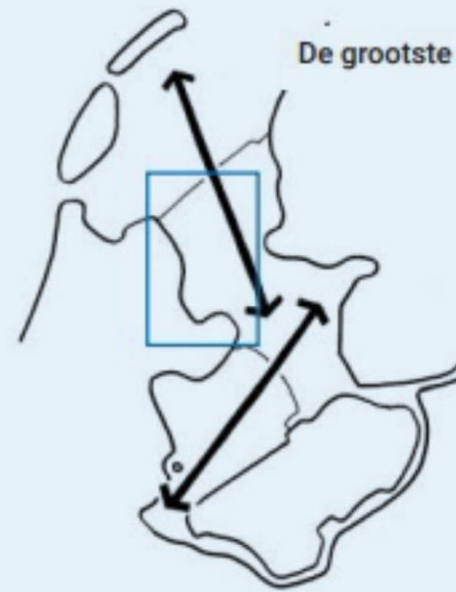
De diversiteit van het (onder)waterlandschap



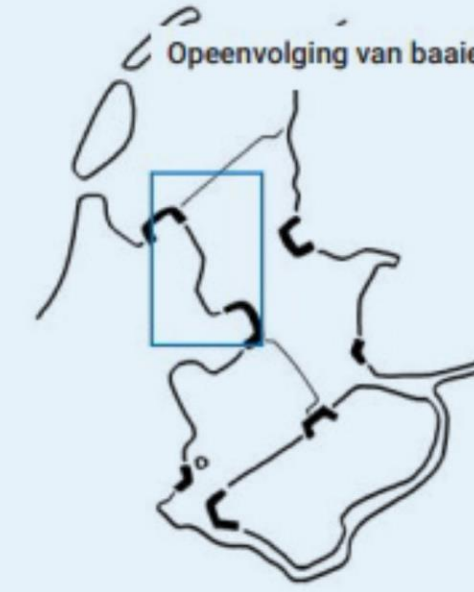
Strakke en grillige kusten



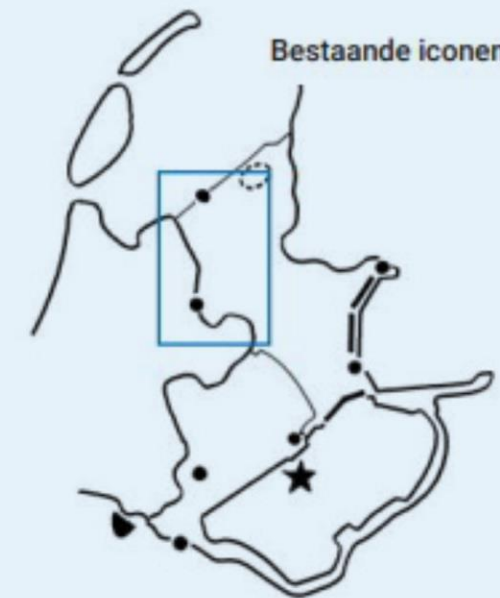
De grootste open maten



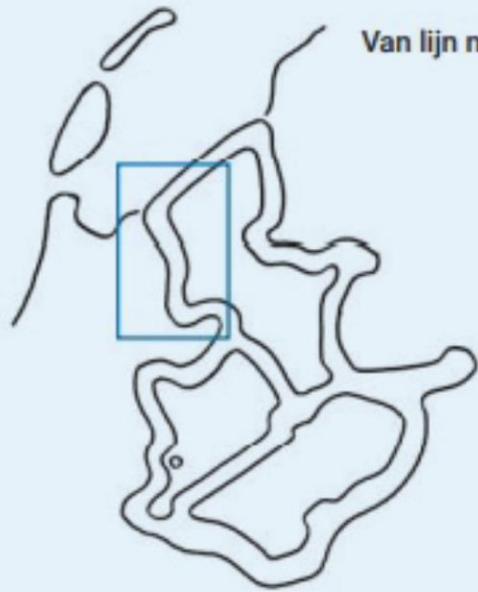
Opeenvolging van baaien en kapen



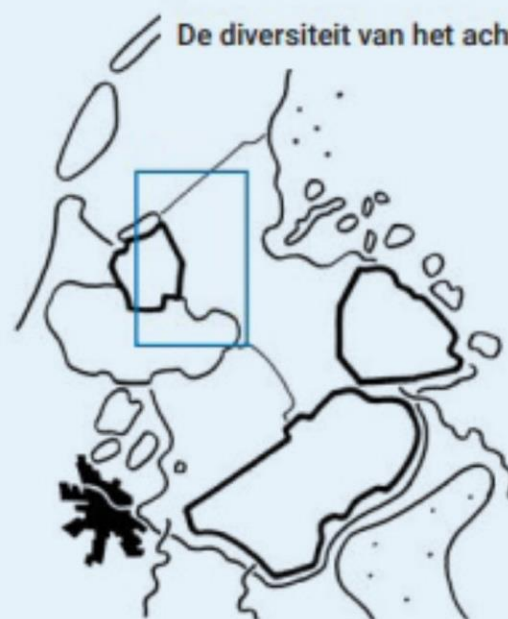
Bestaande iconen



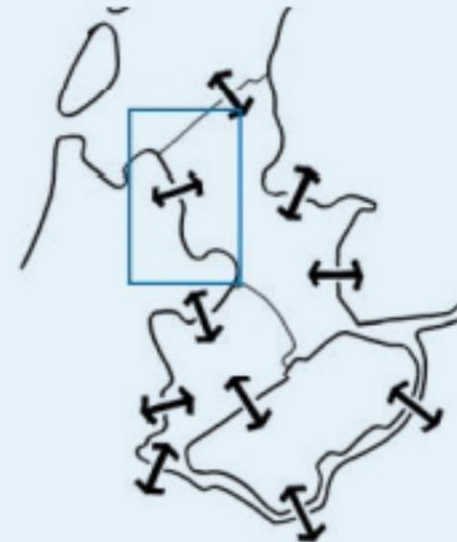
Van lijn naar zone



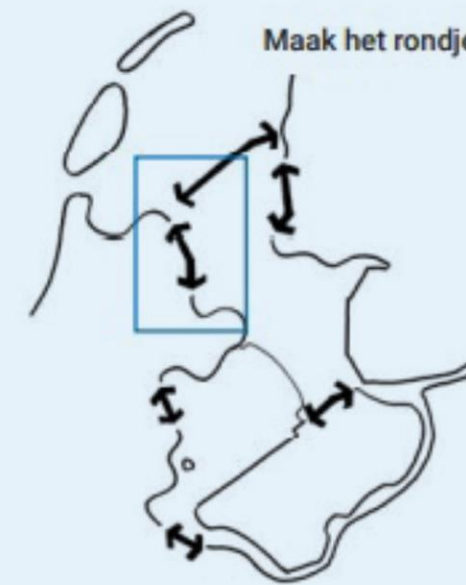
De diversiteit van het achterland



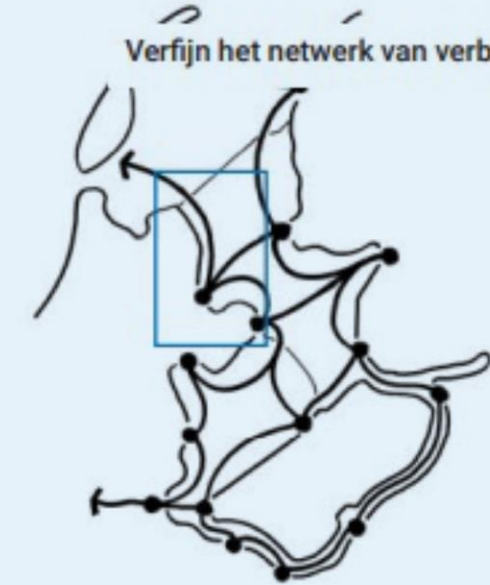
De verbindingen tussen het water en het achterland

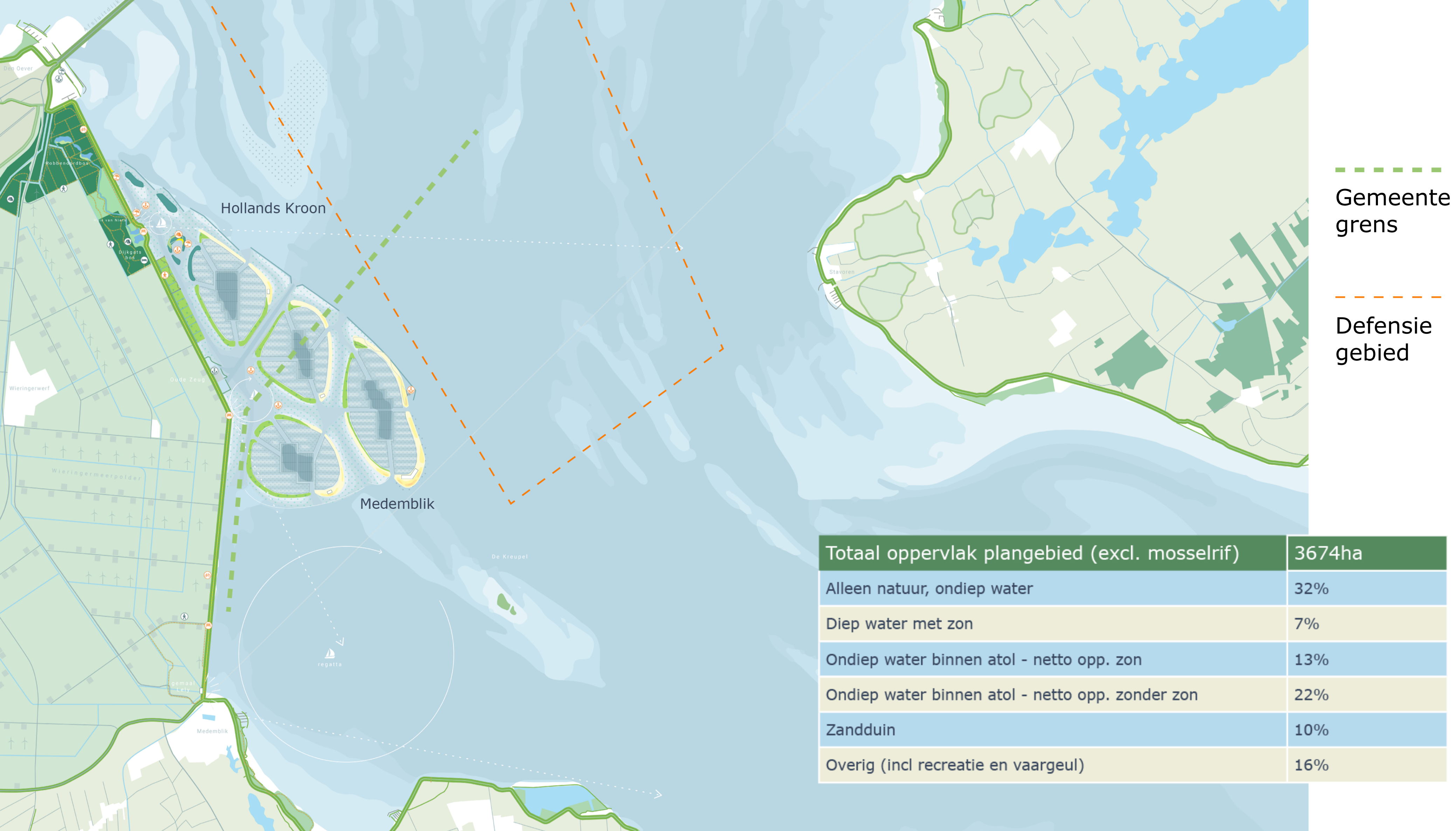


Maak het rondje compleet



Verfijn het netwerk van verbindingen



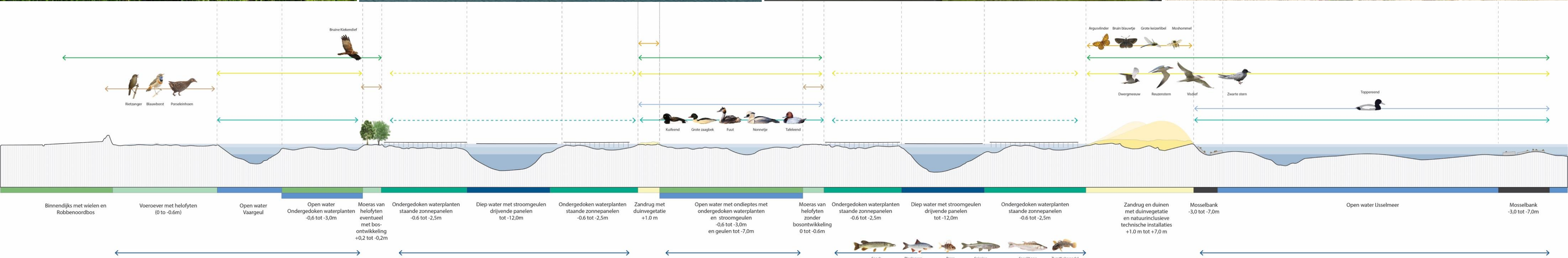


# 2 Typen zonnepanelen

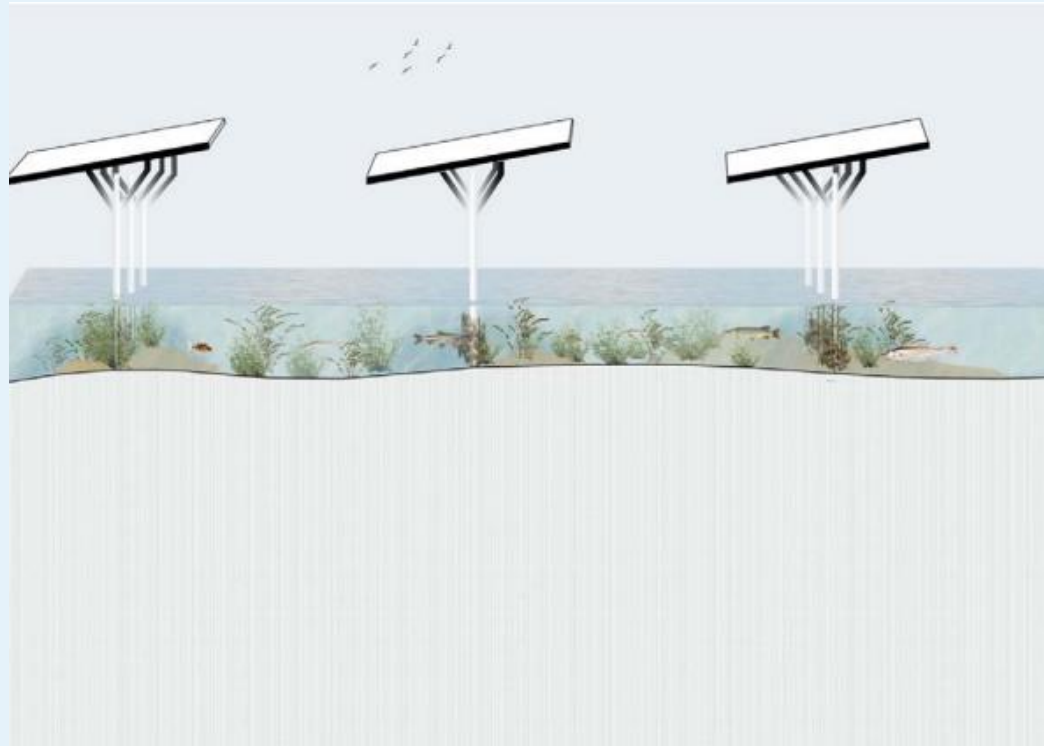


| Atol   | Floating in MWp | Trackers in MWp | Totaal MWP |
|--------|-----------------|-----------------|------------|
| 1      | 133,9           | 317,0           | 450,9      |
| 2      | 122,1           | 275,1           | 397,2      |
| 3      | 106,1           | 234,6           | 340,7      |
| 4      | 126,8           | 254,6           | 348        |
|        | 488,9           | 1.081,3         | 1570,2     |
| Totaal |                 |                 | 1570       |

# Nieuwe leefgebieden voor vogels en vissen



# Natuur onder en boven water



- Uitgebalanceerde opstelling van zonnepanelen om natuurwaarden te maximaliseren
- Bijdragen aan PAGW/KRW doelstellingen: 2250 ha
- Netto oppervlak zonnepanelen: 735 ha (=20% van plangebied)
- Mitigatie mosselbanken

## PAGW

-  Mosselbank
-  Helofytenmoeras
-  Ondergedoken waterplanten
-  Zon en waterplanten

## Overige habitats

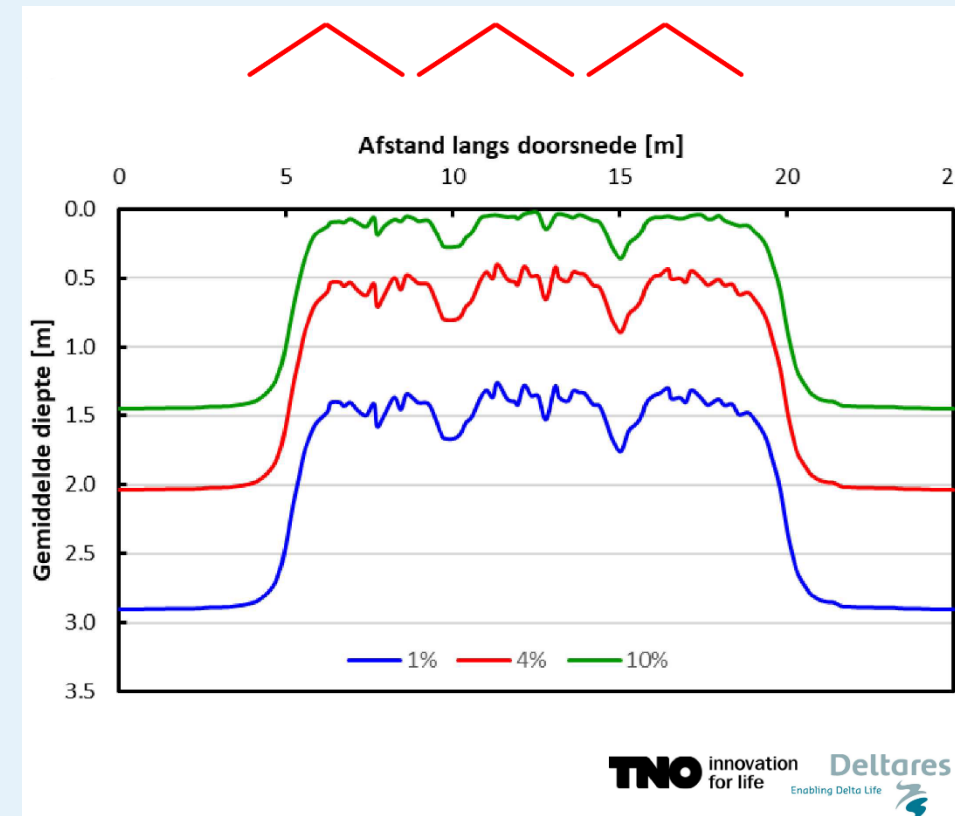
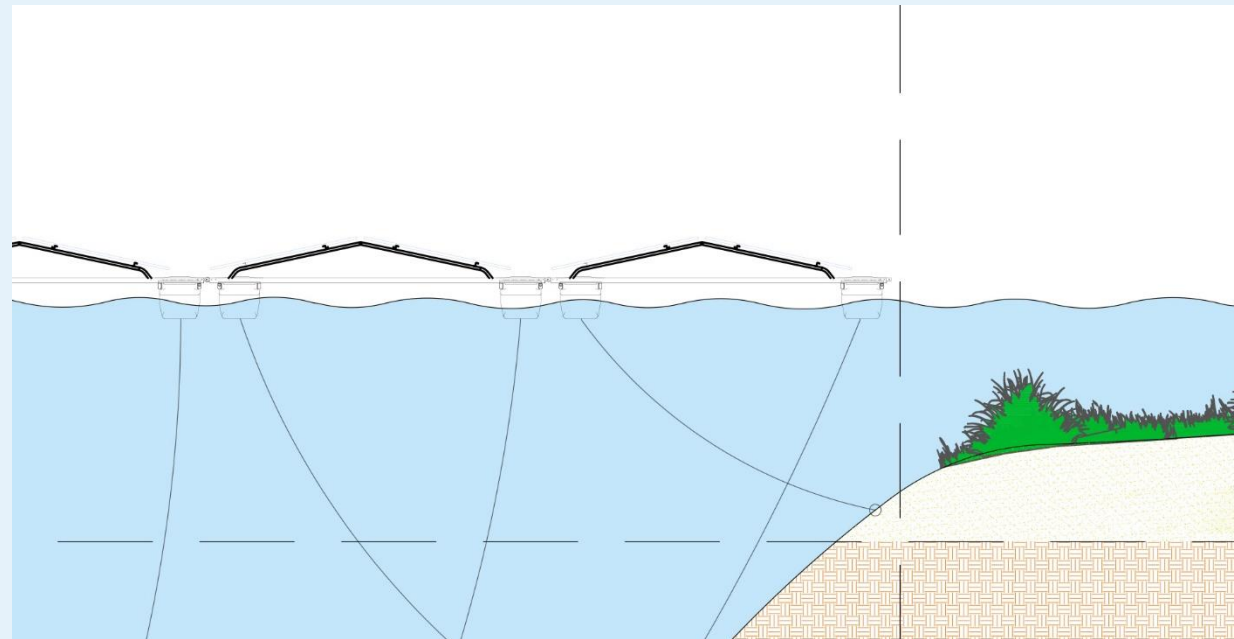
-  Diep water
-  Halfdiep water
-  Zandrug
-  Natuurbos



# Onderzoek lichtuitdoving



## Drijvende zonnepanelen

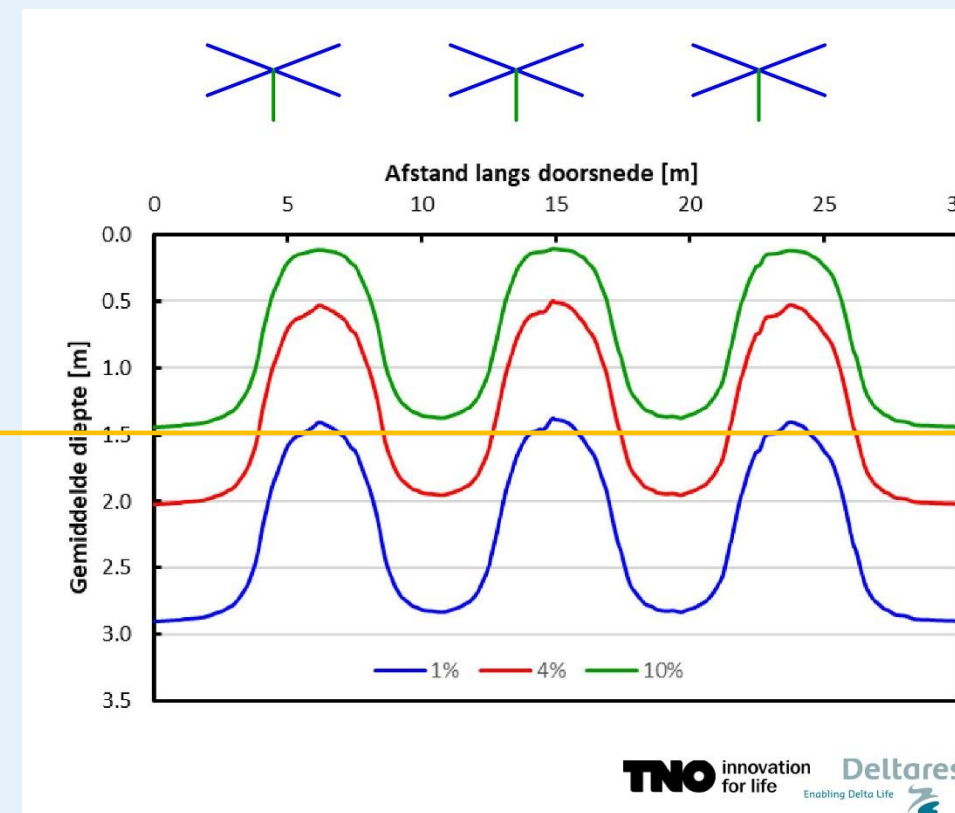
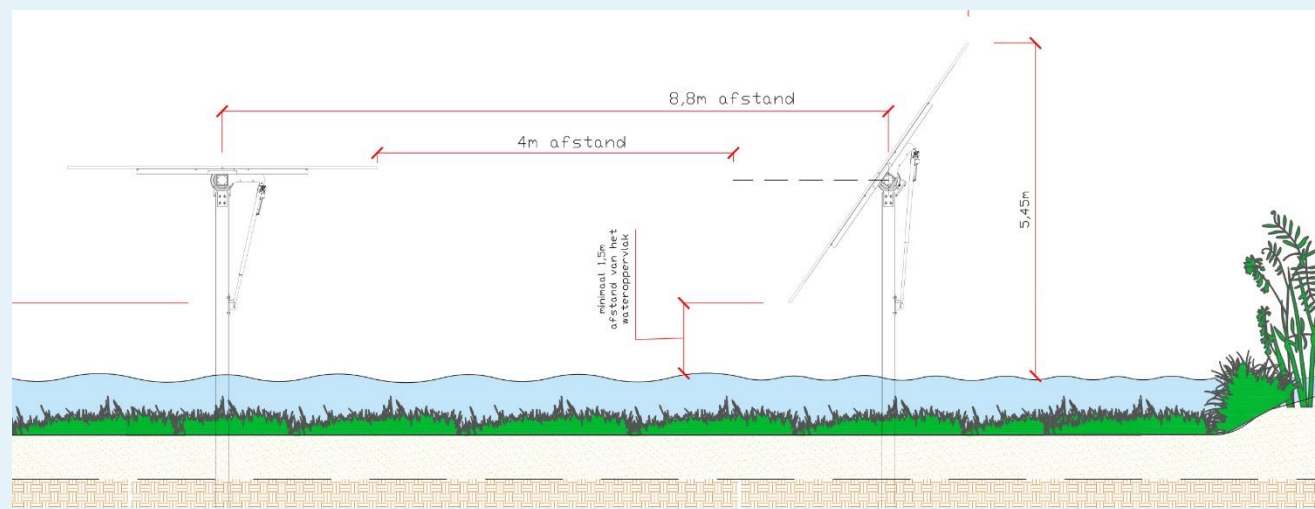


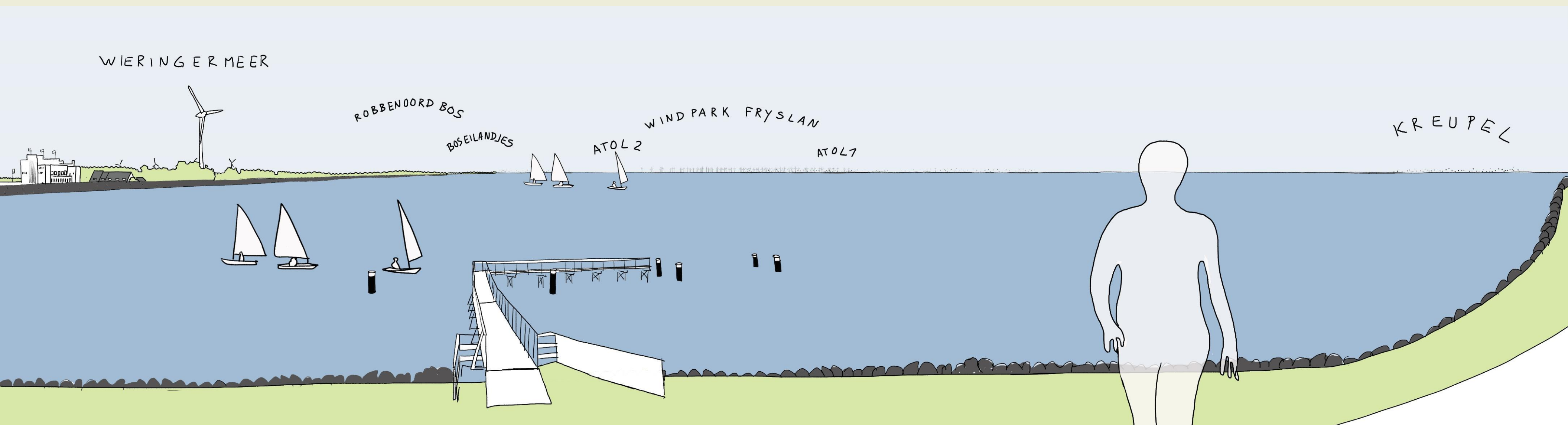
**TNO** innovation  
for life

**Deltares**  
Enabling Delta Life



## “Trackers” (Horizontal Single Axis Tracker-HSAT)





Zicht vanaf de dijk bij Medemblik



HOUTRIBDIJK

ENKHUIZEN

ANDIJK

MEDEMBLIK

HUIS VAN  
NIETS

# Participatie

- Kansen realiseren door middel van Gebiedsfonds recreatie en duurzaamheid
- Omgevingsdialoog
- Participatieplatform
- Digitaal informatiecentrum
- Onderzoek mogelijkheden mede eigenaarschap
- Mogelijkheid tot energie afname bewoners tegen vaste lage prijs tijdens zonuren
- Obligaties



# Effecten



Verbetering voor een  
aantal Natura 2000 soorten  
en mitigatiemaatregelen  
waar nodig

Energieopbrengst > 1,7 TWh per jaar.  
Dit is bijna 5% van de nationale  
doelstelling duurzame  
energieopwekking

Zonnestroom tegen vaste lage prijs  
voor alle huishoudens van Hollands  
Kroon en Medemblik

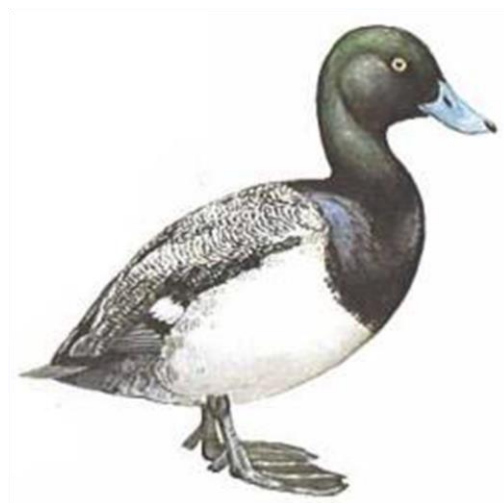
Flinke bijdrage aan PAGW doel  
ondiepten met waterplanten

Nieuwe recreatie- en  
vaarmogelijkheden in aansluiting met  
het Robbenoordbos

Start uitvoering vanaf 2026 mogelijk  
als overheden vaart maken met  
besluitvorming

Bijdrage aan  
de ontwikkeling, bedrijvigheid en  
recreatiemogelijkheden  
in Noord Holland

Dan telt het plan mee in de tijdige  
realisering van de Europese KRW richtlijn  
(voorkomt EU dwangsom vanaf 2027)





**GroenLeven**  
zonne-energie

 **Buitendijks  
Plan** natuur  
energie  
recreatie

**Van Oord**   
Marine ingenuity